

T3-7 (4b)

Rozhodnite, ktoré tvrdenie je pravdivé:

a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^{158} = e,$

b) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e,$

c) $\lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{\frac{1}{x}} = e,$

d) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{x} = e.$